KAYSUN

Manual Usuario
Gama *Deco Silver*

Frigicoll

Por favor, lea atentamente este Manual de Usuario antes de utilizar el equipo de aire acondicionado

CONTENIDOS

Medidas de seguridad ---------- 03

Condiciones de funcionamiento ---------- 04

Características de su aire acondicionado ---------- 05

Nombre de las partes ---------- 07

Funcionamiento ---------- 11

Servicio y Mantenimiento ---------- 16

Localización de Averías ---------- 18

Funcionamiento normal ---------- 19

Instalación ---------- 20

Lea este manual

En este manual encontrará muchos consejos útiles para un correcto uso y mantenimiento de su aire acondicionado. Con unos cuantos cuidados preventivos, alargará la vida de su aire acondicionado. Encontrará también la solución para problemas comunes en tabla de localización de averías. Si usted revisa la tabla de Localización de Averías, puede que no tenga que avisar al Servicio Técnico.

⚠ PRECAUCIÓN

- Contacte con un Servicio Técnico autorizado para reparar o realizar el mantenimiento de su aire acondicionado.
- Contacte con un instalador oficial para instalar la unidad.
- No deje que los niños jueguen con el aire acondicionado, el funcionamiento del mismo siempre tiene que ser supervisado por un adulto.
- Los trabajos de instalación siempre tienen que realizarse cumpliendo la normativa de electricidad vigente y sólo por personal autorizado.

MEDIDAS DE SEGURIDAD

Para prevenir cualquier daño al usuario o a otras personas, seguir las siguientes instrucciones de seguridad.
Un mal uso o ignorar las instrucciones de funcionamiento pueden causar algún daño en su aparato de aire acondicionado o a las personas que lo manipulan. La gravedad de estos posibles perjuicios viene indicada en la siguiente clasificación:

⚠ **ADVERTENCIA**	Indica la posibilidad de muerte o de lesión grave.
⚠ **PRECAUCIÓN**	Indica la posibilidad de daño o averías en el aparato de AA

⚠ ADVERTENCIA

Conecte el aparato adecuadamente	No encienda ni pare la unidad enchufando y desenchufando	No dañar ni utilizar un cable de conexión inadecuado
• De otra manera podría causar un shock eléctrico o fuego por generar exceso de calor.	• Podría causar un shock eléctrico o fuego por generar calor.	• Podría causar un shock eléctrico o fuego
No modificar la longitud del cable de conexión o compartir la salida con otras aplicaciones	No manipule la unidad con las manos mojadas o en ambiente húmedo	No dirija el flujo de aire directamente hacia las personas
• Podría causar un shock eléctrico o fuego por generar calor.	• Podría causar un shock eléctrico o fuego	• Podría perjudicar su salud
Asegúrese que la instalación tenga toma de tierra	No permita la entrada de agua en las partes eléctricas	Instalar siempre un protector magnetotérmico y no compartir la toma de corriente con otros aparatos
• No tener toma de tierra podría causar un shock eléctrico	• Podría causar un fallo en la unidad o un shock eléctrico	• Podría causar fuego o un shock eléctrico
Desconecte la corriente si oye ruidos extraños, si huele raro o si sale humo	No utilice el enchufe si está roto o dañado	No abra la unidad mientras esté en funcionamiento
• Podría causar un shock eléctrico o fuego	• Podría causar fuego o un shock eléctrico	• Podría causar un shock eléctrico
Mantenga alejadas de la unidad las fuentes de calor	Mantenga alejado el cable de conexión de fuentes de calor	Mantenga alejado el cable de conexión de gases o combustibles inflamables como gasolina, benceno, disolventes, etc.
• Podría causar fuego	• Podría causar fuego o un shock eléctrico	• Podría causar una explosión o fuego

Ventile la habitación antes de poner en funcionamiento el aire acondicionado por si hay algún escape de gas procedente de algún otro aparato	No desmonte ni modifique la unidad
• Podría causar una explosión, fuego o quemaduras.	• Podría causar un fallo en la unidad o un shock eléctrico

MEDIDAS DE SEGURIDAD (Cont.)

PRECAUCIÓN

Cuando saque los filtros de aire, no toque las partes metálicas de la unidad	No limpiar la unidad con agua	Ventilar la habitación cuando se usa el aire junto con una estufa, etc.
• Podrían causarle alguna herida.	• El agua podría entrar en la unidad y dañar el aislante, esto podría causar un shock eléctrico	• Podría haber escasez de oxígeno.
Para limpiar la unidad, apague el equipo y desconecte la alimentación.	No deje a su mascota o alguna planta directamente expuestos al flujo de aire	No utilice el aire acondicionado para usos que no sean los propios
• No limpie la unidad mientras esté conectada, esto podría causar fuego y un shock eléctrico. También podría causarle alguna lesión.	• Podría causarles daño.	• No utilice el aire acondicionado para conservar comida, animales, plantas o objetos de arte, estos podrían deteriorarse, etc.
Pare el funcionamiento y cierre la ventana en caso de tormenta o huracán	No desenchufe tirando del cable	Desenchufe el equipo cuando no vaya a usarlo durante un tiempo
• Tener el aparato encendido con las ventanas abiertas puede provocar que entre agua al interior de la habitación y se mojen los muebles de la misma.	• Podría causar un shock eléctrico o daños.	• Podría causar un fallo en la unidad o fuego.
No ponga obstáculos alrededor de las entradas de aire o dentro de las salidas de aire	Asegúrese que el soporte de instalación de la unidad exterior no esté dañado después de una exposición prolongada	Inserte siempre los filtros correctamente. Debería limpiar los filtros una vez cada dos semanas
• Podrían causar un fallo o un accidente.	• Si el soporte está dañado, puede ceder dejando caer la unidad exterior.	• Encender el equipo sin filtros podría causar fallos en el equipo.
No utilice detergentes fuertes como disolventes o ceras. Utilice un paño suave para limpiar el equipo	No deje objetos pesados encima del cable de conexión y asegúrese de que no está siendo comprimido	No beba agua del desagüe del aire acondicionado
• El uso de estas sustancias podría provocar el deterioro de la unidad (manchas o arañazos en su superficie)	• Es peligroso y podría causar fuego o un shock eléctrico	• Podría estar contaminada y enfermarle.
Tenga cuidado al desempaquetar e instalar el equipo. Los bordes puntiagudos podrían lesionarle		Si entra agua en la unidad, desenchúfela y contacte con un servicio técnico cualificado

CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO

1. Temperaturas de funcionamiento: -7 ºC ~ 43 ºC
   Si se usa el aire acondicionado fuera de estas condiciones, pueden saltar las protecciones de la máquina y provocar que funcione de manera anormal.
2. Humedad relativa debe ser inferior al 80%
   Si el aire acondicionado funciona con exceso de humedad, la superficie del equipo puede atraer condensación.
3. La unidad exterior no debe instalarse en un lugar cerrado.
4. Fusibles: 3.15 A 250V, corriente nominal: 3.15 A.

CARACTERÍSTICAS DE SU AIRE ACONDICIONADO

La gama *Deco* de KAYSUN combina una alta tecnología con un diseño actual. Sus principales características son las siguientes:

Diseño moderno, combinado con un bajo nivel sonoro

Su diseño moderno y fashion y su delgado perfil embellecen la habitación

Diseño saludable

Filtro de aire con filtros accesorios de carbón activo y de cristal azul Nm-fotocatalítico para absorber de manera efectiva malos olores, polvo, bacterias, formaldehídos y otras substancias químicas y tóxicas.

Función "Sleep"

Cuando el aire acondicionado está en modo "Sleep", la temperatura de la habitación se ajustará automáticamente para conseguir un ambiente más confortable y un ahorro energético.

Control remoto

Use el mando a distancia para hacer funcionar su aparato de aire acondicionado de una manera fácil.

Funciones de protección

Las funciones de protección ayudan a prolongar la vida útil de su aire acondicionado y consiguen que el ambiente sea más confortable.

Protección de retraso de inicio del compresor

Esta función evita el arranque del compresor durante los 3 minutos siguientes a un paro del mismo o a un corte de tensión.

Descongelación

Se puede producir hielo en la unidad exterior si la temperatura es baja y la humedad alta, provocando una disminución de la eficiencia en calefacción del aire acondicionado. Mientras se produzca esta situación el aire acondicionado se parará e iniciará la descongelación automáticamente (el indicador PAUSE (rojo) se encenderá y los ventiladores de la unidad interior y exterior se pararán).

Protección de sobrecarga por alta temperatura

Cuando la temperatura en la unidad interior es muy alta, se activa la protección de sobrecarga por alta temperatura. La velocidad del ventilador de la unidad interior se ajusta automáticamente a la marcha más rápida y el ventilador y el compresor de la unidad exterior se paran. Cuando la temperatura alcanza los valores normales, el aire acondicionado desactiva la protección y el ventilador de la unidad interior vuelve a su funcionamiento normal.

Protección anti-aire frío

Durante los primeros minutos del funcionamiento en calefacción, el indicador PAUSE se ilumina, el ventilador de la unidad interior no funciona y las lamas no pueden ser ajustadas. Después de 5 minutos, la unidad interior soplará aire caliente, el indicador PAUSE se apagará y se encenderá el indicador de funcionamiento.

Prevención anti-hielo

Para prevenir la formación de hielo en el intercambiador de la unidad interior durante refrigeración y deshumidificación, el compresor y el ventilador de la unidad exterior se detienen y el ventilador de la unidad interior se ajusta automáticamente a la marcha más rápida.

CARACTERÍSTICAS DE SU AIRE ACONDICIONADO (Cont.)

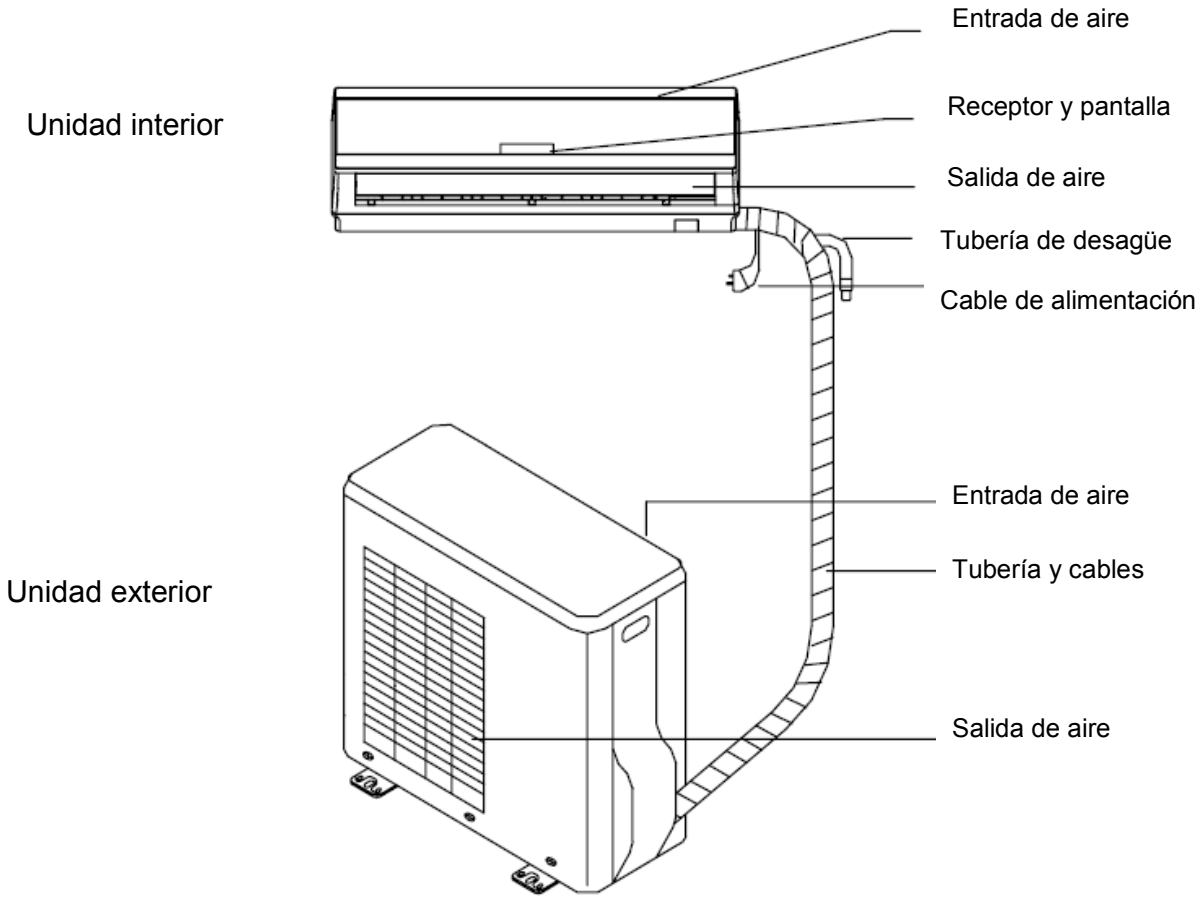
Auto restart

Si ocurre un fallo de alimentación mientras la unidad está en funcionamiento, al reestablecerse la alimentación, la unidad se pone en marcha con las mismas condiciones con las que estaba funcionando antes de producirse dicho fallo.

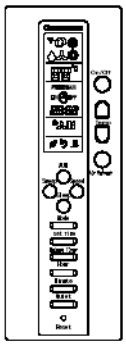
NOMBRE DE LAS PARTES

Un aire acondicionado está formado por una unidad interior, una unidad exterior, las tuberías de conexión y el mando a distancia.

■ Esquema de la unidad



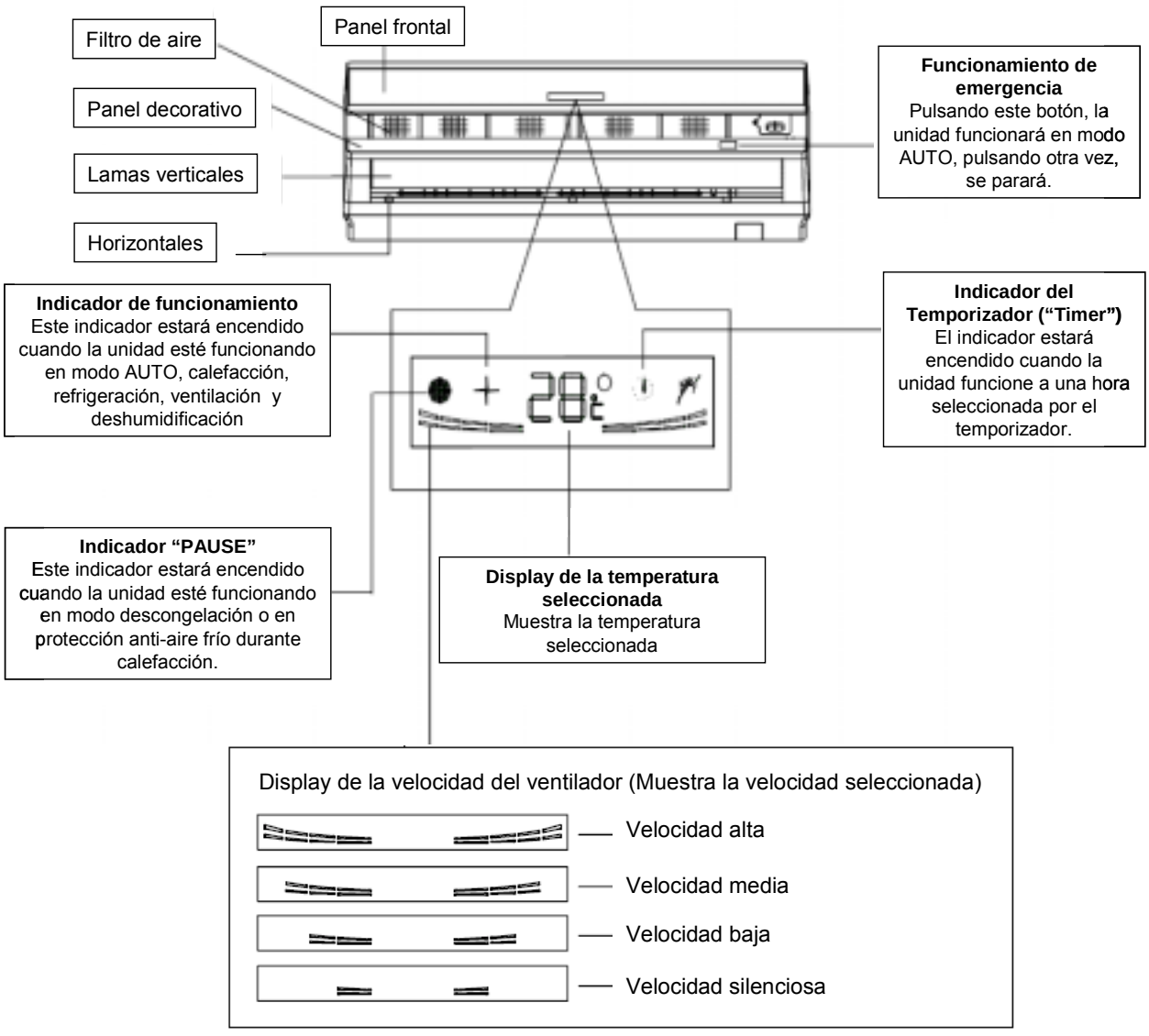
Mando a distancia



Nota: Este esquema es un ejemplo, así que pueden existir pequeñas diferencias con su unidad de aire acondicionado.

NOMBRE DE LAS PARTES (Cont.)

■ Componentes de la unidad interior y selector de funcionamiento

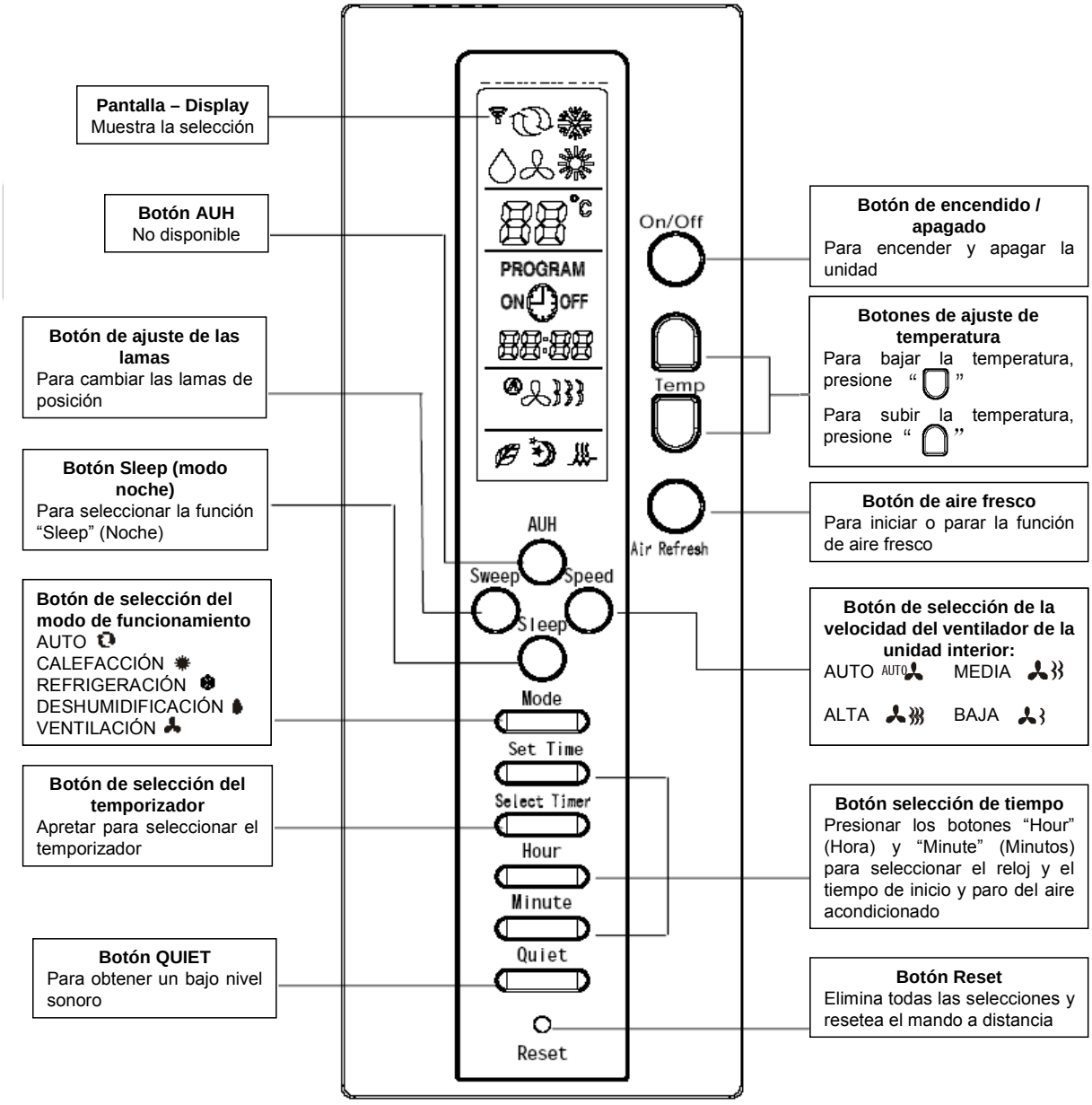

Filtro de aire
Panel frontal
Panel decorativo
Lamas verticales
Horizontales
Funcionamiento de emergencia
Pulsando este botón, la unidad funcionará en modo AUTO, pulsando otra vez, se parará.
Indicador de funcionamiento
Este indicador estará encendido cuando la unidad esté funcionando en modo AUTO, calefacción, refrigeración, ventilación y deshumidificación
Indicador del Temporizador ("Timer")
El indicador estará encendido cuando la unidad funcione a una hora seleccionada por el temporizador.
Indicador "PAUSE"
Este indicador estará encendido cuando la unidad esté funcionando en modo descongelación o en protección anti-aire frío durante calefacción.
Display de la temperatura seleccionada
Muestra la temperatura seleccionada
Display de la velocidad del ventilador (Muestra la velocidad seleccionada)
Velocidad alta
Velocidad media
Velocidad baja
Velocidad silenciosa

NOTAS:

1. No ponga ningún objeto ni los dedos en la entrada o salida de aire de la unidad interior, el funcionamiento del ventilador podría herirle.
2. El display de la velocidad del ventilador parpadeará si la velocidad del ventilador está seleccionada en modo AUTO.
3. Si el indicador de funcionamiento parpadea quiere decir que el aire acondicionado funciona de una manera anormal, por favor contacte con el Servicio Técnico.

NOMBRE DE LAS PARTES (Cont.)

■ Mando a distancia

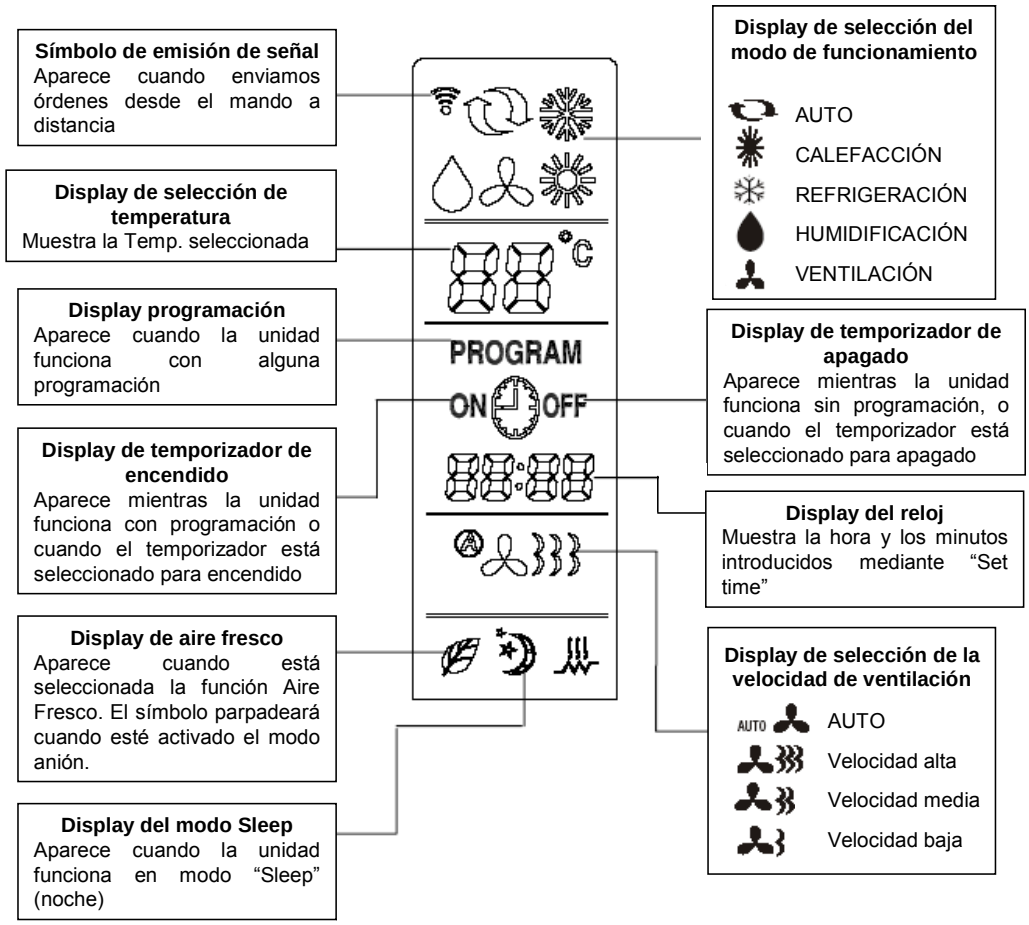


OBSERVACIONES:

1. La temperatura puede ser seleccionada entre 16 ºC ~ 32 ºC.
2. Cuando el mando a distancia no funciona, por favor, presiones el botón "RESET" y pruebe de nuevo.

NOMBRE DE LAS PARTES (Cont.)

■ Display del mando a distancia

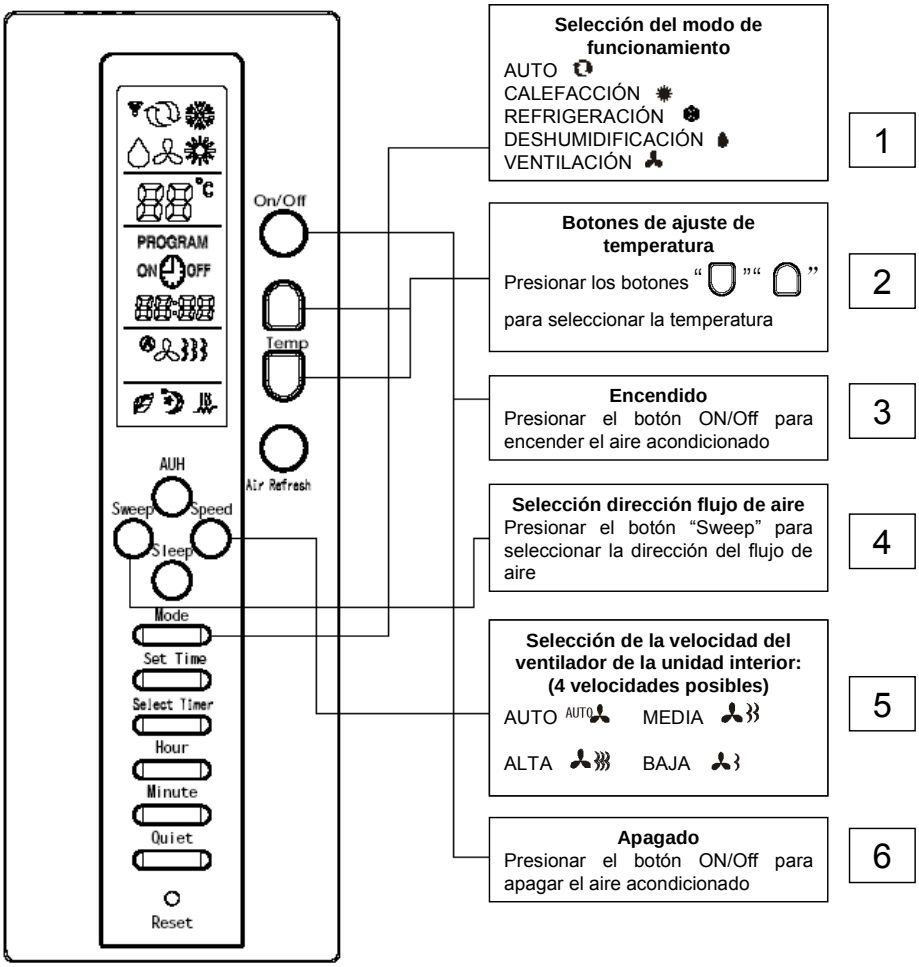

Símbolo de emisión de señal
Aparece cuando enviamos órdenes desde el mando a distancia
Display de selección de temperatura
Muestra la Temp. seleccionada
Display programación
Aparece cuando la unidad funciona con alguna programación
Display de temporizador de encendido
Aparece mientras la unidad funciona con programación o cuando el temporizador está seleccionado para encendido
Display de aire fresco
Aparece cuando está seleccionada la función Aire Fresco. El símbolo parpadeará cuando esté activado el modo anión.
Display del modo Sleep
Aparece cuando la unidad funciona en modo "Sleep" (noche)
°C
PROGRAM
ON
OFF
Display de selección del modo de funcionamiento
AUTO
CALEFACCIÓN
REFRIGERACIÓN
HUMIDIFICACIÓN
VENTILACIÓN
Display de temporizador de apagado
Aparece mientras la unidad funciona sin programación, o cuando el temporizador está seleccionado para apagado
Display del reloj
Muestra la hora y los minutos introducidos mediante "Set time"
Display de selección de la velocidad de ventilación
AUTO
AUTO
Velocidad alta
Velocidad media
Velocidad baja

Instrucciones para el mando a distancia

- El mando a distancia utiliza dos pilas alcalinas del tipo AAA. En condiciones normales, las pilas suelen durar unos 6 meses, por favor reemplácelas cuando sea necesario. Después de reemplazarlas, utilice algún objeto punzante para apretar el botón "RESET".
- Si no va a utilizar la unidad durante un largo periodo de tiempo, quite las pilas del mando a distancia.
- El mando a distancia funciona hasta 6 metros alejado del receptor de la unidad interior.
- Para enviar órdenes desde el mando a distancia, por favor dirija la señal hacia el receptor de la unidad interior (procure que no haya objetos en medio).
- El mando a distancia no funciona al apretar dos botones simultáneamente.
- Si utiliza el mando a distancia cerca de aparatos electrónicos, éstos pueden causar interferencias.
- No exponga el mando a distancia a altas temperaturas.
- No moje el mando a distancia. Si esto ocurriese, utilice un paño suave para limpiarlo.

FUNCIONAMIENTO

■ Funcionamiento en AUTO, Calefacción, Refrigeración, Ventilación y Deshumidificación

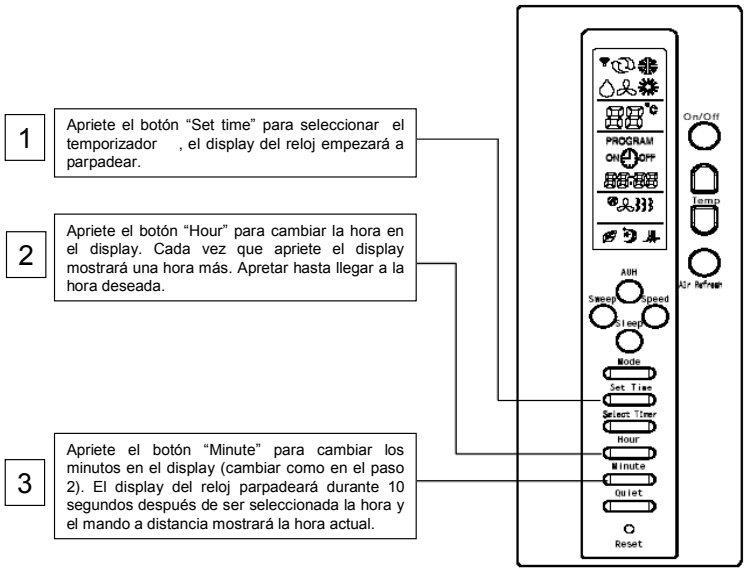


OBSERVACIONES:

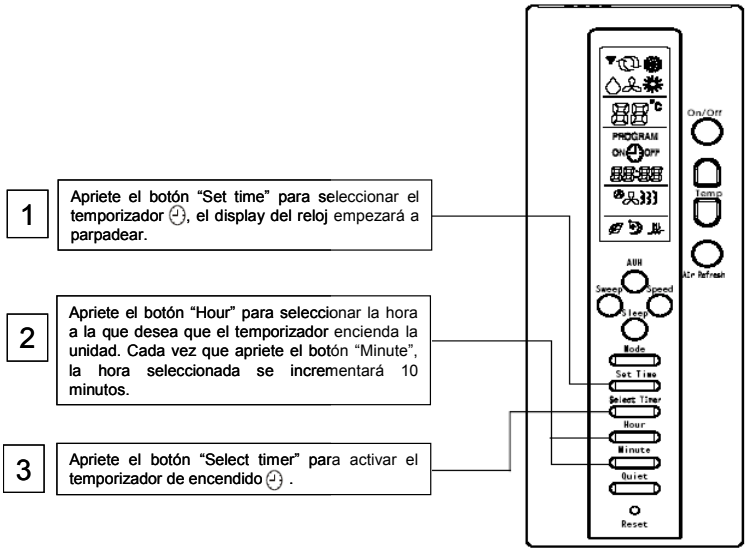
1. Cuando se selecciona el modo "AUTO", la unidad se adaptará al modo Calefacción o Refrigeración, de acuerdo a la diferencia entre la temperatura de la unidad interior y la temperatura seleccionada.
2. En modo "AUTO", la función Sleep (modo noche) no está disponible.
3. Durante Deshumidificación, de acuerdo a la diferencia entre la temperatura de la unidad interior y la temperatura seleccionada, el aire acondicionado encenderá o parará automáticamente el modo Refrigeración y la velocidad del ventilador para disminuir la humedad de la habitación. A veces, la velocidad del ventilador no puede ser controlada.
4. Durante el modo "Sleep" (modo noche), la temperatura no puede ajustarse. La velocidad del ventilador no podrá ajustarse automáticamente y sólo se podrán seleccionar las velocidades alta, media y baja.

FUNCIONAMIENTO (Cont.)

■ Ajuste del reloj


1
Apriete el botón "Set time" para seleccionar el temporizador , el display del reloj empezará a parpadear.
2
Apriete el botón "Hour" para cambiar la hora en el display. Cada vez que apriete el display mostrará una hora más. Apretar hasta llegar a la hora deseada.
3
Apriete el botón "Minute" para cambiar los minutos en el display (cambiar como en el paso 2). El display del reloj parpadeará durante 10 segundos después de ser seleccionada la hora y el mando a distancia mostrará la hora actual.
On/Off
Temp
Air Refresh
PROGRAM
AUH
Sweep
Speed
Sleep
Mode
Set Time
Select Timer
Hour
Minute
Quiet
Reset

■ On Timer (Temporizador de encendido)

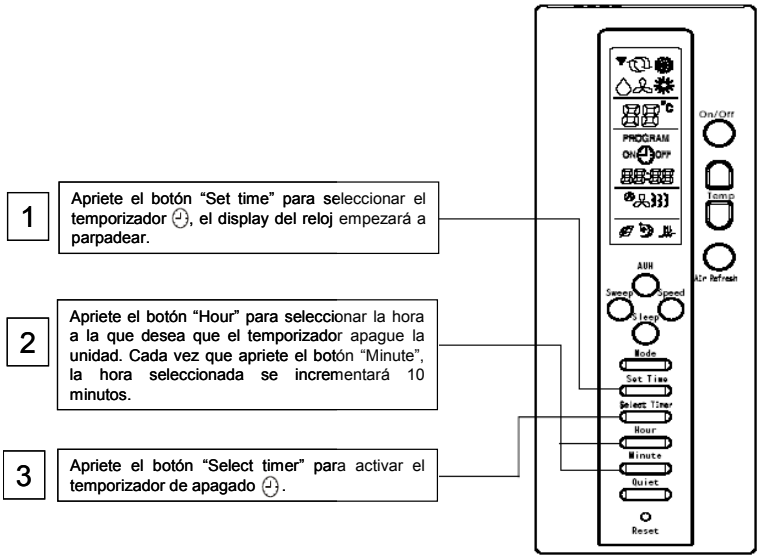


Nota:

1. Una vez activado el temporizador, el aire acondicionado deberá apagarse inmediatamente. Si permanece encendido a la hora seleccionada para que se encienda la unidad, el símbolo "***ON*** " se apagará. Si seleccionamos la hora actual, la unidad se encenderá a la misma hora pero del día siguiente.
2. Apriete "On/Off" para activar el temporizador, después la unidad deberá encenderse inmediatamente.

FUNCIONAMIENTO (Cont.)

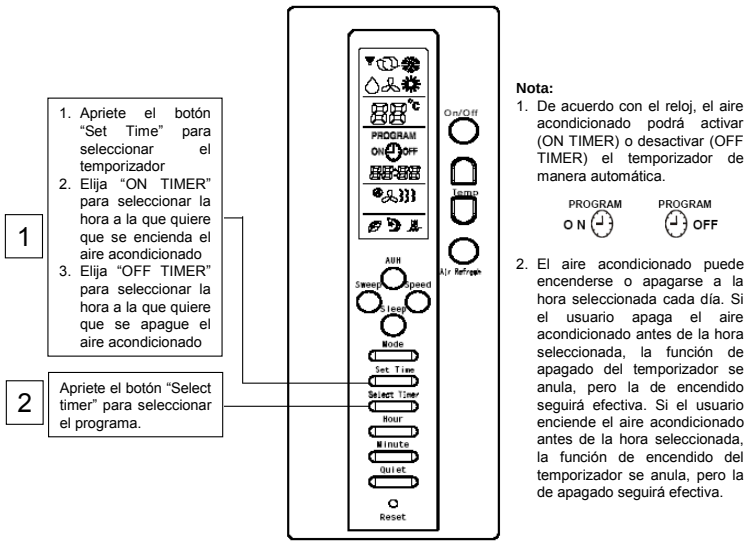
■ Off Timer (Temporizador de apagado)



Nota:

1. Una vez activado el temporizador, el aire acondicionado deberá encenderse inmediatamente. Si permanece apagado a la hora seleccionada para que se apague la unidad, el símbolo "***OFF*** " desaparecerá. Si seleccionamos la hora actual, la unidad se apagará a la misma hora pero del día siguiente.
2. Apriete "On/ Off" para cancelar el temporizador, después la unidad deberá apagarse inmediatamente.

■ Control de programación



Nota:

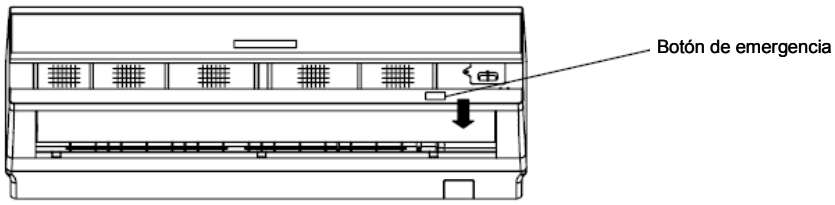
1. De acuerdo con el reloj, el aire acondicionado podrá activar (ON TIMER) o desactivar (OFF TIMER) el temporizador de manera automática.

PROGRAM ON PROGRAM OFF

2. El aire acondicionado puede encenderse o apagarse a la hora seleccionada cada día. Si el usuario apaga el aire acondicionado antes de la hora seleccionada, la función de apagado del temporizador se anula, pero la de encendido seguirá efectiva. Si el usuario enciende el aire acondicionado antes de la hora seleccionada, la función de encendido del temporizador se anula, pero la de apagado seguirá efectiva.

FUNCIONAMIENTO (Cont.)

■ Funcionamiento de emergencia



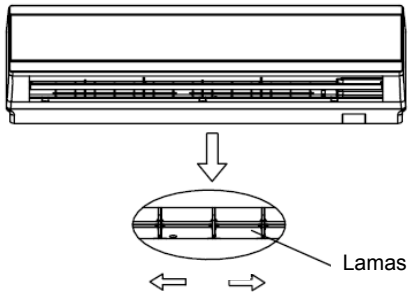
Cuando el mando a distancia no funcione o no lo encuentre, puede operar siguiendo las siguientes instrucciones:

Encendido
Si desea encender la unidad, deslice el perfil inferior hacia fuera y apriete el botón de emergencia. Su aire acondicionado funcionará en modo AUTO y la temperatura seleccionada será de 24 ºC.

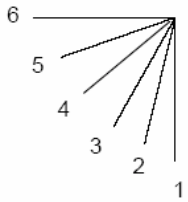
Apagado
Si desea apagar la unidad, vuelva a apretar el botón de emergencia.

■ Ajuste del flujo de aire

Dirección horizontal
Para soplar el aire horizontalmente, ajuste las lamas manualmente hacia la izquierda o hacia la derecha.



Dirección vertical
Si aprieta repetidamente el botón “FAN SWEEP” del mando a distancia, las lamas van a ir posicionándose según el siguiente dibujo. También puede activar el AUTO Swing para que las lamas se vayan posicionando automáticamente.



FUNCIONAMIENTO (Cont.)

■ Función Noche

1. Mientras la unidad está en funcionamiento, si aprieta el botón “SLEEP” hasta que aparezca en el display del mando a distancia, se activará la función Noche (ahorro energético y disminución del nivel sonoro).
2. Si aprieta el botón “SLEEP” hasta que desaparezca en el display del mando a distancia, se desactivará la función Noche.

Nota:

a. La función Noche no es efectiva en los modos AUTO y SWING.
b. Después de una hora de funcionamiento en modo Noche, la temperatura aumentará en Refrigeración o Deshumidificación y diminuirá en Calefacción. La temperatura seleccionada estará controlada entre 16 y 32 ºC.
c. Durante el modo Noche, el ventilador de la unidad interior podrá funcionar, como máximo, a velocidad media, aunque, si lo desea, el usuario podrá cambiar la velocidad del ventilador a través del mando a distancia.
d. Durante el modo Noche, el único indicador iluminado en el display será el de funcionamiento (“RUN”).
e. Cuando la unidad interior recibe la señal de desactivar la función Noche a través del mando a distancia, se oirá un pitido y los indicadores se iluminarán según el funcionamiento normal de la unidad.

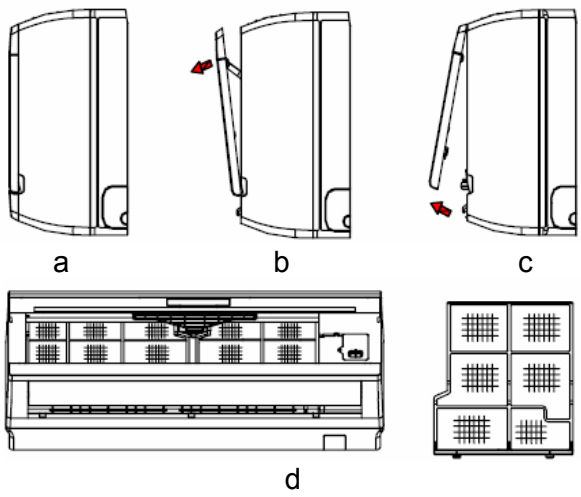
SERVICIO Y MANTENIMIENTO

IMPORTANTE: Antes de limpiar el aire acondicionado, asegúrese de desconectarlo de la fuente de alimentación.

Limpieza de la unidad interior y del mando a distancia

- Utilice un paño seco para limpiar la unidad interior y el mando a distancia.
- Se puede utilizar un trapo húmedo para limpiar el panel de la unidad interior, en el caso que esté muy sucio.
- Nunca utilice un trapo mojado con el mando a distancia.
- Es preferible no utilizar limpiadores químicos o dejarlos en la superficie de la unidad por largo tiempo, podrían causar daños en ésta.
- No utilice disolventes para limpiar la unidad, podrían deformar o romper la superficie de plástico.

Limpieza del filtro de aire



1. Saque el embellecedor inferior, estire el panel frontal y sáquelo hacia afuera, tal como indican las figuras, a, b y c.
2. Levante la pestaña y estire del filtro hacia abajo para sacarlo.
3. Limpie el filtro de aire con una aspiradora o con agua. Si el filtro está muy sucio, límpielo con un detergente suave. Séquelo a la sombra.
4. Inserte otra vez el filtro en su sitio, cierre el panel frontal y por último, ponga el embellecedor inferior en su posición original.

Nota:

- El filtro de aire protege el interior de la unidad de partículas y del polvo. Si el filtro está bloqueado, la eficiencia del aire acondicionado se verá reducida. Para que esto no ocurra, debe limpiar el filtro cada dos semanas mientras esté en funcionamiento.
- Si el aire acondicionado está instalado en un lugar con mucha generación de polvo, limpie el filtro tan a menudo como sea necesario.
- Si hay mucho polvo o partículas acumuladas y es difícil limpiarlo, por favor reemplace el filtro por uno nuevo.
- El filtro está fijado por 4 clips al panel frontal.

SERVICIO Y MANTENIMIENTO (Cont.)

No utilización por largo periodo de tiempo

Si usted prevé no utilizar la unidad durante, como mínimo, un mes:
1) Deje funcionando el ventilador durante medio día para secar todo el interior de la unidad.
2) Pare el aire acondicionado y desconéctelo de la fuente de alimentación.
3) Mantenga limpio el filtro de aire.
4) Saque las baterías del mando a distancia.

Recomendaciones de uso

1) Seleccione la temperatura adecuada:
   - En Refrigeración, la diferencia de temperatura entre la unidad interior y exterior no debe superar los 5 ºC, por cada 1 ºC de incremento, ahorrará un 10% de energía.
   - Una temperatura demasiado baja no es recomendable para su salud.
2) Evite una exposición directa de la unidad a los rayos solares. Utilice una cortina o persiana como protección.
3) Evite las fuentes de calor en la habitación que esté siendo climatizada, podrían afectar al rendimiento en refrigeración de la unidad.
4) Cierre puertas y ventanas para una mejor eficiencia de su aire acondicionado.
5) Mantenga limpio el filtro de aire, la suciedad podría afectar el rendimiento de su aire acondicionado.
6) Asegúrese de que no haya obstáculos delante de la entrada o la salida de aire de la unidad exterior.

LOCALIZACIÓN DE AVERÍAS

Fallo del aire acondicionado

Comprobar antes del funcionamiento:

Fallo	Comprobaciones
El aire acondicionado no funciona	1.Compruebe que la unidad no esté desconectada de la alimentación
	2.Compruebe el magnetotérmico y el diferencial
	3. Compruebe las pilas del mando a distancia
	4. Compruebe si la hora del reloj es la hora seleccionada para que se active el temporizador.
	5. Compruebe que no haya aparatos electromagnéticos, al menos a 1 m de la unidad, que puedan provocar interferencias.
Mal funcionamiento en calefacción o refrigeración	1. Compruebe si la entrada o salida de aire están bloqueadas.
	2. Compruebe si hay polvo bloqueando el filtro de aire.
	3. Hay demasiada gente en la habitación.
	4. Compruebe si las puertas y ventanas están cerradas.
	5. Compruebe que la velocidad del ventilador o la temperatura seleccionada sean adecuadas

Fallo del mando a distancia

Fallo	Comprobaciones
El ventilador está parado o la velocidad no puede ser controlada	1. Mientras el aire acondicionado funciona en modo Noche, si el tiempo de paro del compresor dura más de 30 segundos, el ventilador de la unidad interior se para (excepto en mofo Refrigeración).
	2. Mientras el aire acondicionado funciona en modo Deshumidificación, la velocidad del ventilador no puede ser controlada.
	3. Mientras el aire acondicionado funciona en modo Precalentamiento de batería, el ventilador está parado.
	4. Mientras el aire acondicionado funciona en modo Refrigeración o Deshumidificación, si se activa la protección anti-hielo, la velocidad del ventilador no puede ser controlada.
	5. Mientras el aire acondicionado funciona en modo Calefacción, si se activa la protección de sobrecarga, la velocidad del ventilador no puede ser controlada.

FUNCIONAMIENTO NORMAL

1) Puede oírse un pequeño chirrido cuando el compresor está funcionando o cuando está parándose. Esto es debido a la expansión y contracción de las partes de plástico de la unidad con los cambios de temperatura.
2) Una humedad muy alta en la habitación, puede provocar condensaciones y por lo tanto goteos de parte frontal de la unidad interior.
3) Puede oírse un pequeño silbido mientras el compresor está funcionando o justo antes de que se detenga. Este silbido es el sonido del paso del fluido por el compresor o de la parada inminente del mismo.
4) Si la unidad interior desprende un olor peculiar puede deberse a que esté impregnada de olores provenientes de materiales de construcción, de los muebles, de la moqueta / alfombra o del humo de tabaco.
5) Durante la descongelación se genera humedad. Debido a esta humedad, cuando el aire acondicionado vuelve a ponerse en funcionamiento en modo calefacción después de la descongelación, puede producirse vapor.
6) Su aire acondicionado dispone de una función de protección que evita el arranque del compresor durante los 3 minutos siguientes a un paro del mismo o a un corte de tensión.
7) Durante los primeros minutos de funcionamiento en modo calefacción, puede que su aire acondicionado no sople aire caliente desde la unidad interior.
8) Durante el funcionamiento en calefacción, puede gotear agua de la unidad exterior.

INSTALACIÓN

Aviso:
LA INSTALACIÓN DE SU AIRE ACONDICIONADO DEBE SER REALIZADA POR UN INSTALADOR ESPECIALIZADO.

Cableado

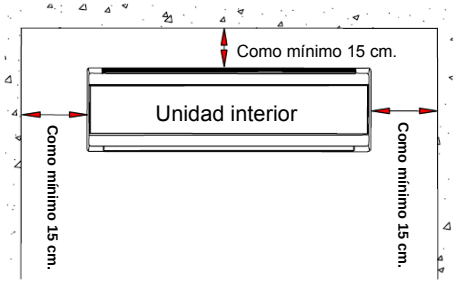
- Contacte con un instalador especialista para realizar la instalación.
- Asegúrese de que la unidad está correctamente conectada a tierra. Consulte la normativa vigente.
- No utilice un cable de conexión dañado o que no sea el adecuado.
- No comparta la misma toma de corriente con otros aparatos.
- No utilice un cable alargador.
- No encienda/apague el funcionamiento desconectando la fuente de alimentación.

Antes de la instalación

- Compruebe que dispone de todos los accesorios necesarios, tanto los incluidos en el embalaje como los que haya tenido que comprar, para la instalación de su aire acondicionado.

Localización de la unidad interior

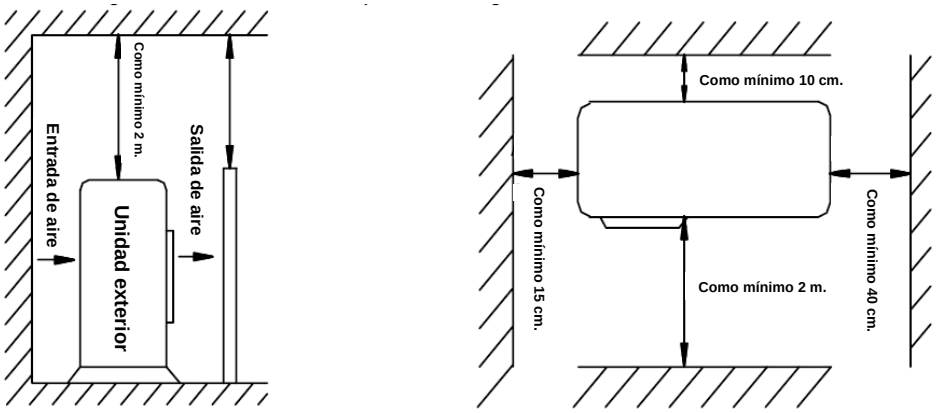
- El lugar de instalación de la unidad interior debe estar alejado de fuentes de calor, fuentes de vapor, fugas de gas inflamable y humos.
- Durante la refrigeración, el aire acondicionado deshumidifica el aire de la habitación, así que asegúrese que hay una tubería de desagüe para sacar el agua desde la unidad.
- No deben haber obstáculos en la entrada / salida de aire. Se debe mantener una buena ventilación de la habitación.
- No instale la unidad interior en el baño o en el lavadero.
- Instale la unidad interior más lejos de un metro de su aparato de televisor o de radio para evitar posibles interferencias.
- Los aparatos radiotransmisores pueden causar malfunciones en su aire acondicionado. Por favor, consulte con su proveedor antes de instalarlo.
- Por favor, sitúe la unidad en un lugar con estabilidad para evitar posibles ruidos y vibraciones.
- La distancia entre la unidad interior y el suelo debe ser mayor de 2.3 m.
- Debe haber un enchufe disponible cerca de la unidad.
- La parte trasera de la unidad debe ser la que está más cerca de la pared.
- Compruebe las distancias requeridas en la siguiente figura:



INSTALACIÓN (Cont.)

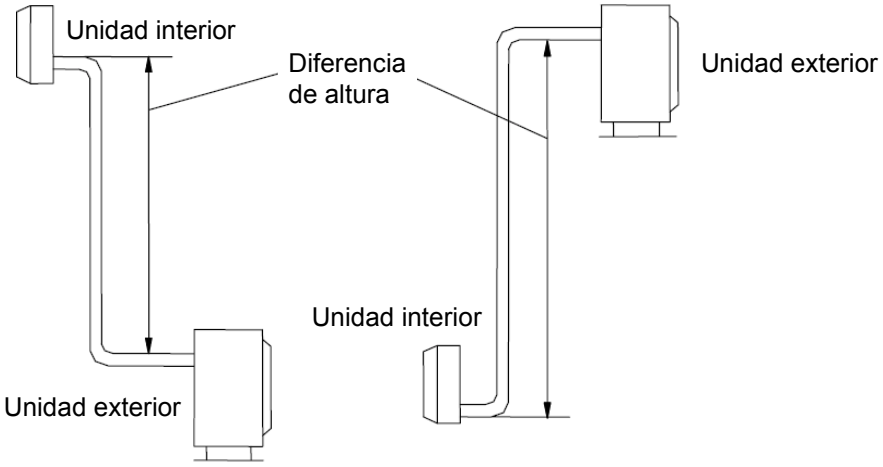
Localización de la unidad exterior

- El lugar de instalación de la unidad exterior debe estar alejado de fuentes de calor, fuentes de vapor, fugas de gas inflamable, humos y polvo.
- Seleccione un lugar donde la unidad quede resguardada de la lluvia (nieve) y con buena ventilación.
- Por favor, sitúe la unidad en un lugar con estabilidad para evitar posibles ruidos y vibraciones.
- Para conseguir un mayor rendimiento en refrigeración, asegúrese que, al menos, dos lados de la unidad (frontal, parte trasera, derecha o izquierda) estén situados en espacio abierto.
- No deben haber obstáculos en la entrada / salida de aire, estos podrían afectar el rendimiento de su aire acondicionado.
- Compruebe las distancias requeridas en la siguiente figura:



Selección de tuberías

- Asegúrese que la diferencia de altura entre las unidades interior / exterior y la longitud de tubería son las apropiadas (Tabla 1).
- Para longitudes de tubería entre 7 y 15 m, se debe efectuar una carga adicional de refrigerante (según Tabla 1).



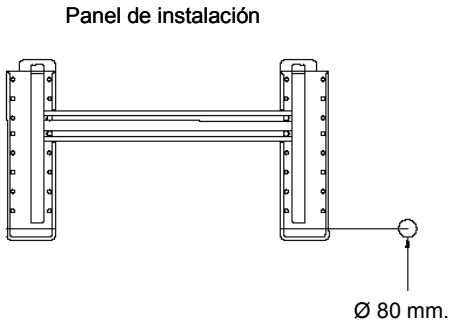
INSTALACIÓN (Cont.)

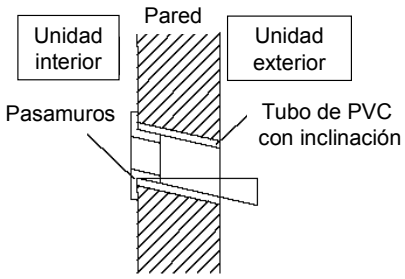
Tabla 1

Diámetro de tubería		Longitud estándar de tubería (m)	Longitud máxima de tubería (m)	Diferencia máxima de altura (m)	Longitud precargada (m)	Carga adicional de refrigerante (g/m)
Líquido (mm)	Gas (mm)					
ϕ 6.35 (1/4")	ϕ 9.52 (3/8")	3.5	9	5	7	15
ϕ 6.35 (1/4")	ϕ 12.7 (1/2")	3.5	12	5	7	15

Instalación y fijación del panel

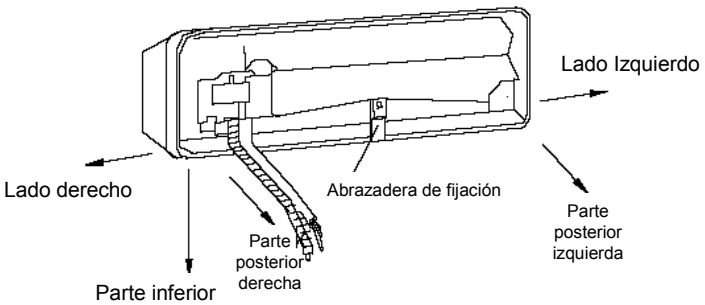
- Desmonte el tablero metálico de instalación de la unidad interior. Ajuste el panel de montaje en posición horizontal.
- Haga los agujeros, inserte los tacos y fije el tablero de instalación a la pared con tornillos M5x30 y arandelas. Han de haber, como mínimo, 4 puntos de fijación a la pared. Asegúrese el tablero de instalación a la posición horizontal.
  - Haga un agujero en la pared de unos 80 mm de diámetro, según muestran las siguientes figuras y que esté inclinado un poco hacia abajo y hacia fuera.
  - Corte el tubo de PVC con el mismo ángulo de inclinación y tan largo como el grosor de la pared. Insértelo dentro del agujero.
  - Coloque el pasamuros.

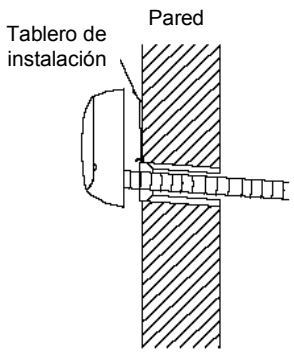




Instalación de la unidad Interior

La tubería puede ir conectada en diferentes direcciones tal como muestra la figura.





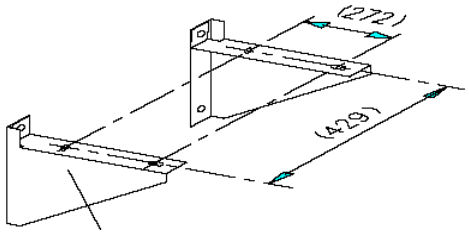
INSTALACIÓN (Cont.)

1. Conexión del tubo posterior derecho (similar a los tubos derecho y inferior derecho)(opcional)

- Saque la tubería del fondo del chasis; y conecte la tubería de desagüe. Encinte las conexiones de la tubería.
- Conecte el cable de interconexión a la unidad interior (IMPORTANTE: NO CONECTE EL CABLE A LA ALIMENTACIÓN).
- Encinte juntos el cable de interconexión, el desagüe y las tuberías.
- Quitar el tablero que está en el chasis.
- Compruebe que las conexiones estén correctas.
- Monte la unidad interior en los dos ganchos de la parte superior del tablero de instalación.

Instalación de la unidad Exterior

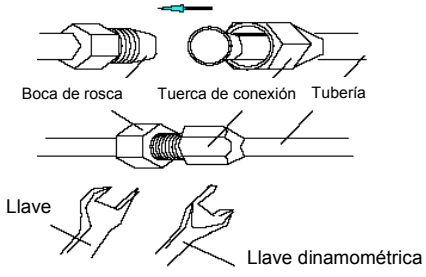
- Realice 4 o más agujeros a la pared de acuerdo con las medidas del soporte Determine y nivele las posiciones de los soportes de la derecha e izquierda.
- Fije el marco de la instalación en la pared con los pernos expansivos.
- Fije la unidad exterior a los soportes de la instalación con 4 pernos (M10x25).
- Las fijaciones deben atornillarse firmemente para asegurar las conexiones.
- Durante la instalación de la unidad exterior, esta debe ir asegurada para evitar caídas.
- Durante la instalación o mantenimiento, las herramientas y componentes a utilizar deberían asegurarse para evitar su caída.
- Compruebe regularmente la fiabilidad del soporte de la instalación.



Soporte de instalación

Conexión de tuberías

- Separe la cubierta de la válvula de la unidad exterior.
- Alinear, centrar y apretar fuertemente la tuerca de conexión de tuberías.
- Apriete fuertemente con una llave dinamométrica la tuerca de conexión, hasta que se oiga un “Clic”.
- Se recomienda utilizar una llave dinamométrica para realizar la conexión. Si se utiliza otro tipo de llave se puede dañar la boca de la conexión.
- El ángulo de flexión del tubo no debe ser demasiado pequeño o el tubo puede romperse. El personal de servicio debe utilizar un doblador de tubos.
- Evite la entrada de agua o suciedad dentro de la tubería.



Diámetro de tubería (mm)	Torsión (N.m)
ϕ 6.35 (1/4”)	15 ~ 20
ϕ 9.52 (3/8”)	35 ~ 40
ϕ 12.7 (1/2”)	50 ~ 55

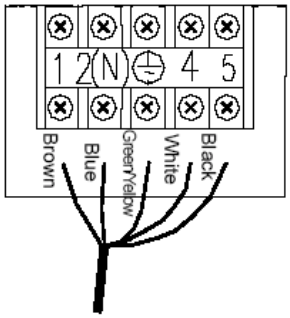
INSTALACIÓN (Cont.)

Conexión del cableado

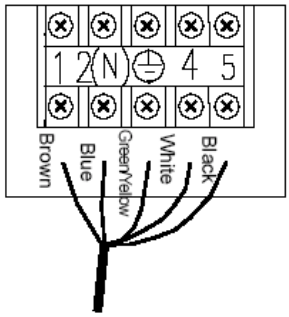
1. Unidad interior

- Retire cuidadosamente el panel frontal.
- Afloje el tornillo de la tapa que protege los terminales de conexión
- Desmonte la grapa de fijación de los cables
- Conecte los cables separadamente a los terminales correspondientes y fíjelos.

Regleta de terminales de la unidad interior



Regleta de terminales de la unidad exterior



- Conecte el cable de tierra.
- Una y fije el cable de alimentación, el de señal y el de conexión mediante la grapa de fijación.
- Cierre la tapa y apriete el tornillo.

2. Unidad exterior

- Desatornille y desmonte la tapa del dispositivo electrónico.
- Desmonte la grapa de fijación de los cables.
- Conecte los cables separadamente a los terminales correspondientes y fíjelos.
- Una y fije los cables mediante la grapa de fijación.
- Atornille y devuelva la tapa del dispositivo electrónico a su posición original.

Si desea reemplazar o alargar el cable de alimentación, por favor, siga la siguiente tabla.

	Cables de interconexión	Cable de alimentación
Longitud máxima	10 m	15 m
Área de sección	≥ 1.5 mm^2	≥ 1.5 mm^2

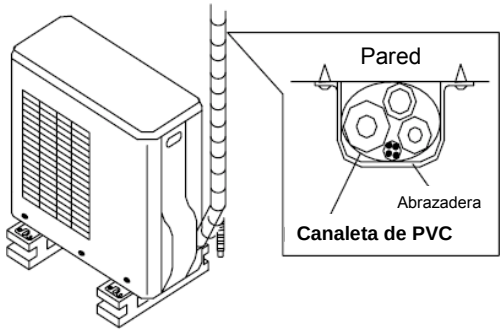
Notas:

- Para la toma de tierra debe utilizarse un tornillo especial (inoxidable o de cobre M4).
- Asegúrese de conectar todos los cables con seguridad.
- Compruebe que las conexiones se realicen de acuerdo a los esquemas eléctricos.

INSTALACIÓN (Cont.)

Instalación de la canaleta de PVC

- Tenga cuidado de no dañar los cables eléctricos al instalar la canaleta.
- Instale la canaleta desde la parte inferior de la unidad exterior hacia la unidad interior.
- Fije la canaleta de PVC con cinta aislante para prevenir pérdidas.
- Cuando la unidad interior está más baja que la unidad exterior, doble el tubo para asegurar que no desagüe hacia la habitación.
- Fije la canaleta a la pared mediante abrazaderas.
- Deje espacio suficiente entre el desagüe y el suelo.
- Selle los agujeros con silicona o masilla.



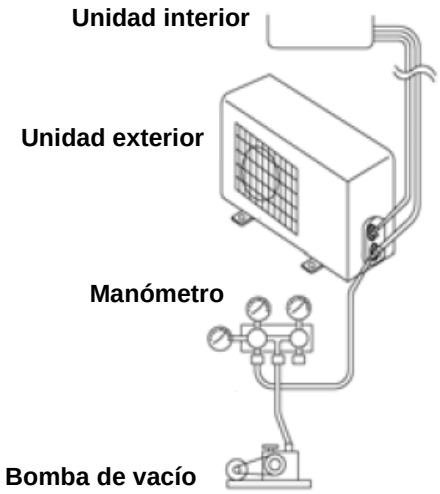
Una vez realizada la instalación

- Compruebe la estanqueidad con nitrógeno.
- Realice el vacío y abra las llaves de servicio.

Vacío

- Compruebe que todas las tuberías de la unidad interior y exterior estén bien conectadas.
- Retire los tapones de las válvulas de 2 y 3 vías con una llave inglesa y conecte la bomba de vacío y los manómetros a la válvula de servicio.
- Abra el interruptor de baja-presión del manómetro, y encienda la bomba de vacío hasta que la presión interna sea de -1 bar.
- Después cierre el interruptor de baja-presión y apague la bomba de vacío. Gire 90º en contra de las agujas del reloj el vástago de la válvula de servicio con una llave Allen y después de 10 segundos, devuélvalo a su posición original.
- Compruebe que no hay fugas en las conexiones de la unidad interior y exterior mediante jabón líquido o un detector de fugas.
- Para dar servicio, abra las válvulas de servicio de las líneas de gas y de líquido con una llave Allen.
- Desconecte los manómetros de la válvula de servicio de la línea de gas.
- Atornille fuertemente los tapones de las válvulas con una llave dinamométrica.
- Compruebe, otra vez, que no hay fugas en las conexiones de la unidad interior y exterior mediante jabón líquido o un detector de fugas.

INSTALACIÓN (Cont.)



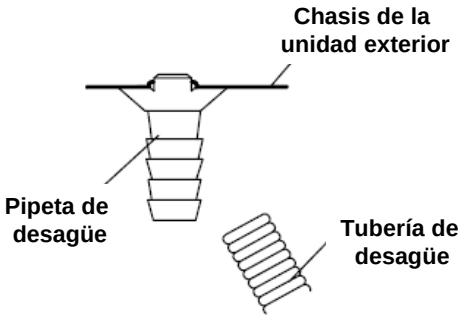
Desagüe

1. No es necesario conducir el agua de desagüe

- En regiones con inviernos muy fríos, no instale la pipeta de desagüe para prevenir que el agua de desagüe se congele. Si esto ocurriese, el ventilador podría dañarse.

2. Es necesario conducir el agua de desagüe

- Utilice la pipeta de desagüe (incluida en la bolsa de accesorios).



Su producto está marcado con este símbolo. Esto significa que al final de su vida útil no debe mezclarse con el resto de residuos domésticos no clasificados, y que su eliminación debe realizarse de acuerdo con la normativa local y nacional pertinente, de forma correcta y respetuosa con el medio ambiente.
El desmantelamiento del acondicionador de aire, así como el tratamiento del refrigerante, aceite y otros componentes, debe ser efectuado por un instalador competente de acuerdo con la legislación aplicable. Contacte con las autoridades locales para obtener más información.

Blasco de Garay, 4-6
08960 Sant Just Desvern
Barcelona
Tel. +34 93 480 33 22
www.frigicoll.es

Instalador: